

## PCT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents  
United States Patent and Trademark  
Office  
Box PCT  
Washington, D.C. 20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

<b>Date of mailing (day/month/year)</b> 29 June 2000 (29.06.00)	
<b>International application No.</b> PCT/JP99/06429	<b>Applicant's or agent's file reference</b> ZE-730
<b>International filing date (day/month/year)</b> 18 November 1999 (18.11.99)	<b>Priority date (day/month/year)</b> 18 November 1998 (18.11.98)
<b>Applicant</b> ISHIMARU, Issei et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:



in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

19 May 2000 (19.05.00)



in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Kiwa Mpay

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

## XP-002245550

- AN - 1998-014886 [02]  
AP - JP19960089073 19960411  
CPY - MISD  
DC - A17 A85 L03 X16  
FS - CPI;EPI  
IC - B29C61/08 ; B29K23/00 ; B29K105/02 ; C08J5/18 ; C08L45/00 ; H01M2/02 ; H01M10/40  
MC - A04-G A04-G08 A07-A02D A09-A01A A10-E13 A12-E06A L03-E03  
- X16-B01F1 X16-E08A X16-F09  
PA - (MISD ) MITSUBISHI PLASTICS IND LTD  
PN - JP9278974 A 19971028 DW199802 C08L45/00 007pp  
PR - JP19960089073 19960411  
XA - C1998-005654  
XIC - B29C-061/08 ; B29K-023/00 ; B29K-105/02 ; C08J-005/18 ; C08L-045/00 ; H01M-002/02 ; H01M-010/40 ; (C08L-045/00 C08L-047/00) ; (C08L-045/00 C08L-093/04)  
XP - N1998-011785  
AB - J09278974 A shrinkable tube (I) is prepared from cyclic olefin polymer compositions comprising: (i) a primary glass transition point of 55-90 deg. C; and (ii) the olefin polymers (A) and (B) defined below and satisfying  $(A)/(B)=60/40-50/50$  (weight ratio). (A) are cyclic olefin polymer(s) selected from (A1), (A2) and (A3) (A1) is a random copolymer of ethylene and cyclic olefin(s) of formula (1).  
- R1-R12=H, hydrocarbon residue same or different each other; n=positive integer. (A2) is selected from ring-opening (co)polymer(s)(A21) of cyclic olefin(s) of formula (1) or its hydrogenated product(s)(A22). (A3) is a mixture of (A1) and (A2). (B) is an other olefin polymer having a storage elastic modulus of  $5 \times 10^9$  dyn/cm<sup>2</sup> or more at 30 deg. C and at a frequency of 10 Hz.  
- Also claimed are shrinkable tubes prepared from cyclic olefin polymer compositions as above and further comprising lower molecular weight compounds (C); with (A), (B) and (C) satisfying:  $(A)/(B)=60/40-50/50$  and  $(C)/(A)+(B)=1-25$  weight %.  
- USE - The shrinkable tube is used as a cover material for the cathode drum of lithium ion secondary cells (claimed).  
- ADVANTAGE - The tubes have good shrinkability, the shrunk product has a good nerve and resistance to electrolyte, especially to propylene carbonate.  
- (Dwg.0/0)  
C - C08L45/00 C08L47/00 ;  
- C08L45/00 C08L93/04  
IW - SHRINK TUBE SECONDARY CELL CATHODE PROTECT COMPRISE CYCLIC OLEFIN POLYMER COMPOSITION SPECIFIED GLASS TRANSITION POINT WEIGHT RATIO  
IKW - SHRINK TUBE SECONDARY CELL CATHODE PROTECT COMPRISE CYCLIC OLEFIN POLYMER COMPOSITION SPECIFIED GLASS TRANSITION POINT WEIGHT RATIO  
NC - 001  
OPD - 1996-04-11  
ORD - 1997-10-28  
PAW - (MISD ) MITSUBISHI PLASTICS IND LTD  
TI - Shrinkable tube for secondary cell cathode protection - comprises cyclic olefin polymer compositions having specified glass transition

## XP-002245549

AN - 1992-370570 [45]

A - [ 1] 014 02& 028 034 040 041 046 047 050 053 080 126 138 147 151 174  
180 213 214 231 248 27& 364 366 367 502 516 523 532 536 54& 540 57&  
575 577 597 600 601 602 604 608 681 683 688 698 723

- [ 2] 014 02& 028 034 040 041 046 047 050 053 054 080 126 138 147 151  
174 180 213 214 231 248 28& 364 366 367 502 516 523 532 536 54& 540  
57& 575 577 597 600 601 602 604 608 681 683 688 698 723

- [ 3] 014 02& 028 034 040 041 046 047 050 053 080 126 138 147 151 174  
180 213 214 231 248 364 366 367 502 516 523 532 536 54& 540 57& 575  
577 597 600 601 602 604 608 681 683 688 698 723

AP - JP19910034663 19910228

CPY - TORA

DC - A12 A17 A25

FS - CPI

IC - C08G61/08 ; C08J5/18 ; C08L23/06 ; C08L23/12 ; C08L23/18 ; C08L23/02 ;  
C08L59/02 ; C08L67/03

KS - 0016 0019 0218 0226 0232 0239 0241 0242 0248 0269 0276 0285 0286 1184  
1185 1186 1187 1275 1279 1355 1511 2011 2324 2522 2572 2595 2640 2660  
2661 2667 3252 3255

MC - A10-E13 A12-S07

PA - (TORA ) TORAY IND INC

PN - JP4272937 A 19920929 DW199245 C08J5/18 005pp

PR - JP19910034663 19910228

XA - C1992-164788

XIC - C08G-061/08 ; C08J-005/18 ; C08L-023/06 ; C08L-023/12 ; C08L-023/18 ;  
C08L-023/02 ; C08L-059/02 ; C08L-067/03

AB - J04272937 Polymer sheet comprises a crystallisable polymer and a  
hydride of ring-opened dicyclopentadiene polymer, Tg of the latter is  
at least 100 deg. C..

- Pref. the ring-opened polymer is a copolymer of dicyclopentadiene and  
ethylene and/or polycyclic norbornene polymer of dicyclopentadiene  
and dienophile. The crystallisable polymer is crystalline polyolefins  
(PE, PP, polymethylpentene, PPO, polyoxymethylene). The hydride is  
compounded in said polymer sheet in amt. 0.05-45 wt.%.

- Pref. the crystallisable polymer shows an endothermic peak when heated  
at rate of 5 deg. C/min. in DSC, giving its crystal melting energy  
(delta H<sub>u</sub>) at least 3 cal/g. Pref. example is PE, derivs.. The  
hydrides contain at least 80%, pref. 96% of hydrogenation. Pref. Tg of  
the open-ring polymer is at least 120 deg. C.. Mol. wt. is  
1000-100,000, pref. 5500-20,000. The sheet pref. comprises a mixt. of  
the two polymers, or the sheet and the crystallisable polymer.

- ADVANTAGE - Prod. has good transparency, printability, adhesion,  
appearance, without causing a bleed out of printing ink, etc.. Prod.  
gives excellent steam permeability as low as up to 1 (g/m<sup>2</sup>-day/0.1 mm)  
when using PE. (Dwg.0/0)

IW - COMPLEX POLYMER SHEET COMPRISE CRYSTAL POLYMER HYDRIDE RING OPEN DI  
CYCLO PENTADIENE POLYMER TRANSPARENT PRINT ADHESIVE APPEAR

IKW - COMPLEX POLYMER SHEET COMPRISE CRYSTAL POLYMER HYDRIDE RING OPEN DI  
CYCLO PENTADIENE POLYMER TRANSPARENT PRINT ADHESIVE APPEAR

NC - 001

OPD - 1991-02-28



P.B.5818 - Patentlaan 2  
2280 HV Rijswijk (ZH)  
☎ +31 70 340 2040  
TX 31651 epo nl  
FAX +31 70 340 3016

**Europäisches  
Patentamt**

Zweigstelle  
in Den Haag  
Recherchen-  
abteilung

**European  
Patent Office**

Branch at  
The Hague  
Search  
division

**Office européen  
des brevets**

Département à  
La Haye  
Division de la  
recherche

Albrecht, Thomas, Dr.  
Kraus & Weisert,  
Thomas-Wimmer-Ring 15  
80539 München  
ALLEMAGNE

EINGEGANGEN

07. Juli 2003

Patentanwälte  
KRAUS & WEISERT

Datum/Date

07.07.03

Zeichen/Ref./Réf.

11624/kö

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n°.

99972232.5-1214-JP9906429

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire

NIPPON ZEON CO., LTD.

## COMMUNICATION

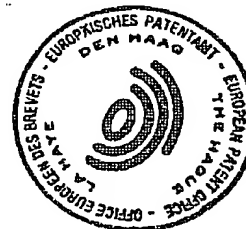
The European Patent Office herewith transmits as an enclosure the European search report for the above-mentioned European patent application.

If applicable, copies of the documents cited in the European search report are attached.

☒ Additional set(s) of copies of the documents cited in the European search report is (are) enclosed as well.

## REFUND OF THE SEARCH FEE

If applicable under Article 10 Rules relating to fees, a separate communication from the Receiving Section on the refund of the search fee will be sent later.





DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.7)
X	EP 0 849 074 A (HOECHST AG ;MITSUI PETROCHEMICAL IND (JP)) 24 June 1998 (1998-06-24) * claims 1,8 * * page 5, line 14 - line 15 * * page 5, line 43 - line 47 * * page 7, line 24; figure 1 * ---	1-20	C08J5/18 C08G61/08 B32B27/32 B29C61/06 B29C55/12
P, X	EP 1 026 189 A (NIPPON ZEON CO) 9 August 2000 (2000-08-09) * claims 1,12-14 * * page 11, line 46 - page 13, line 18 * * page 22, line 4 * ---	1-20	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 09, 30 September 1997 (1997-09-30) & JP 09 118812 A (NIPPON ZEON CO LTD), 6 May 1997 (1997-05-06) * abstract * ---	1,10-13	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199245 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A12, AN 1992-370570 XP002245549 & JP 04 272937 A (TORAY IND INC), 29 September 1992 (1992-09-29) * abstract * ---	1	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.7) C08J B32B C08G
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 09, 31 July 1998 (1998-07-31) & JP 10 095881 A (MITSUI PETROCHEM IND LTD), 14 April 1998 (1998-04-14) * abstract * ---	1	
-/--			
The supplementary search report has been based on the last set of claims valid and available at the start of the search.			
Place of search <b>THE HAGUE</b>		Date of completion of the search <b>26 June 2003</b>	Examiner <b>Niaounakis, M</b>
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS			
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document		T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons ----- & : member of the same patent family, corresponding document	

3  
EPO FORM 1503 03.92 (P04C04)



**ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT  
ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.**

EP 99 97 2232

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on  
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

26-06-2003

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0849074	A	24-06-1998	DE	19652774 A1	25-06-1998
			CA	2225186 A1	19-06-1998
			EP	0849074 A2	24-06-1998
			JP	10237129 A	08-09-1998
			TW	460487 B	21-10-2001
EP 1026189	A	09-08-2000	JP	11124429 A	11-05-1999
			JP	11189743 A	13-07-1999
			JP	11218601 A	10-08-1999
			JP	11217446 A	10-08-1999
			JP	11216817 A	10-08-1999
			JP	11217491 A	10-08-1999
			JP	11217424 A	10-08-1999
			EP	1026189 A1	09-08-2000
			US	6511756 B1	28-01-2003
			WO	9920676 A1	29-04-1999
JP 09118812	A	06-05-1997	NONE		
JP 4272937	A	29-09-1992	NONE		
JP 10095881	A	14-04-1998	NONE		
JP 9278974	A	28-10-1997	NONE		

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference ZE-730	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP99/06429	International filing date (day/month/year) 18 November 1999 (18.11.99)	Priority date (day/month/year) 18 November 1998 (18.11.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C08J 5/18, C08G 61/08, B32B 27/00, B29C 61/06, 55/12		
Applicant NIPPON ZEON CO., LTD.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☒ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 19 May 2000 (19.05.00)	Date of completion of this report 05 December 2000 (05.12.2000)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP99/06429

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP99/06429

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims		YES
	Claims	1-20	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-20	NO
Industrial applicability (IA)	Claims		YES
	Claims	1-20	NO

**2. Citations and explanations**

The following documents were cited in the ISR:

Document 1: JP, 8-165357, A (Mitsui Petrochemical Ind., Ltd.), 25 June 1996 (25.06.96)

Document 2: JP, 8-267679, A (Kohjin Co., Ltd.), 15 October 1996 (15.10.96)

Document 3: JP, 8-41178, A (Nippon Zeon Co., Ltd.), 13 February 1996 (13.02.96)

[Regarding Novelty]

Document 1 describes the thermoplastic resin material described in claim 1, the heat-shrinkable film described in claims 2 to 5 and 8 to 19, and the packing body described in claim 20.  
(In document 1 see claims 1 and 2; paragraphs 0001, 0085, 0129, 0133, 0135; and table 1.)

Document 1 describes the thermoplastic resin material described in claim 1, the heat-shrinkable film described in claims 2, 4, 5 and 8 to 19, and the packing body described in claim 20.  
(In document 2 see claim 1, paragraph 0008, the working examples, and table 1.)

Document 3 describes the thermoplastic resin material described in claim 1, the film obtained by stretching a thermoplastic resin material described in claims 4 to 18, and the packing body that uses said film described in claim 20.  
(In document 3 see claim 1 and paragraphs 0001, 0007, 0019, 0020, and 0033.)

Therefore, claims 1 to 20 do not appear to involve novelty.

[Regarding Inventive Step]

Since claims 1 to 20 lack novelty, they also lack an inventive step.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/JP99/06429

**VIII. Certain observations on the international application**

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The only example of a "thermoplastic resin" presented in the working examples is an open-ring polymer of alicyclic polymers to which hydrogen has been added. No examples are presented of a case where a monomer other than an alicyclic monomer is used or a case where a polymerization method other than adding hydrogen to an open-ring polymer is used.

Therefore, claim 1 is not sufficiently supported.

PCT

E P

US

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)  
〔PCT18条、PCT規則43、44〕

出願人又は代理人 の書類記号 ZE-730	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP99/06429	国際出願日 (日.月.年) 18.11.99	優先日 (日.月.年) 18.11.98
出願人(氏名又は名称) 日本ゼオン株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

#### 1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。  
☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 \_\_\_\_\_ 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。

☒ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>1</sup> C08J5/18, C08G61/08, B32B27/00, B29C61/06, B29C55/12

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>1</sup> C08J5/18, C08G61/08, B32B27/00, B29C61/06, B29C55/12

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

WPI/L

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 8-165357, A (三井石油化学工業株式会社) 25. 6月. 1996 (25. 06. 96), 全明細書 (ファミリーなし)	1-20
Y	JP, 8-267679, A (株式会社興人) 15. 10月. 1996 (15. 10. 96), 全明細書 (ファミリーなし)	1-20
Y	JP, 8-41178, A (日本ゼオン株式会社) 13. 2月. 1996 (13. 02. 96), 全明細書 (ファミリーなし)	1-20

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&amp;」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

14. 02. 00

国際調査報告の発送日

22. 02. 00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

三谷 祥子

4 J

9362

電話番号 03-3581-1101 内線 3493

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	EP, 838293, A2 (HOECHST AG, TICONA GMBH) 29. 4月. 1998 (29. 04. 98), 全明細書 & JP, 10-168201, A & DE, 19644675, A1 & CA, 2219156, A	1-20

REC'D 15 DEC 2000

WIPO

PCT

PCT

## 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)  
〔PCT36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 ZE-730	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。		
国際出願番号 PCT/J P 99/06429	国際出願日 (日.月.年) 18.11.99	優先日 (日.月.年) 18.11.98	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl <sup>1</sup> C08J5/18, C08G61/08, B32B27/00, B29C61/06, B29C55/12			
出願人 (氏名又は名称) 日本ゼオン株式会社			

- 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。  
☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で            ページである。
- この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
  - ☒ 国際予備審査報告の基礎
  - ☐ 優先権
  - ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
  - ☐ 発明の単一性の欠如
  - ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
  - ☐ ある種の引用文献
  - ☐ 国際出願の不備
  - ☒ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 19.05.00	国際予備審査報告を作成した日 05.12.00		
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 三谷 祥子 電話番号 03-3581-1101 内線 6832	4 J	9362

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に  
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 出願時に提出されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 出願時に提出されたもの  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)



V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)	請求の範囲		有
	請求の範囲	1-20	無
進歩性(IS)	請求の範囲		有
	請求の範囲	1-20	無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲		有
	請求の範囲	1-20	無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

国際調査報告に以下の文献を挙げた。

文献1: JP, 8-165357, A(三井石油化学工業株式会社)25. 6月. 1996(25. 06. 96)

文献2: JP, 8-267679, A(株式会社興人)15. 10月. 1996(15. 10. 96)

文献3: JP, 8-41178, A(日本ゼオン株式会社)13. 2月. 1996(13. 02. 96)

[新規性について]

文献1には、請求の範囲1記載の熱可塑性樹脂材料、請求の範囲2-5, 8-19記載の熱収縮性フィルム、請求項20記載の包装体が記載されている。

(文献1: 請求項1, 請求項2, 0001段落, 0085段落, 0129段落, 0133段落, 0135段落, 表1 参照)

文献2には、請求の範囲1記載の熱可塑性樹脂材料、請求の範囲2, 4, 5, 8-19記載の熱収縮性フィルム、請求項20記載の包装体が記載されている。

(文献2: 請求項1, 0008段落, 実施例, 表1 参照)

文献3には、請求の範囲1記載の熱可塑性樹脂材料、請求の範囲4-18記載の該熱可塑性樹脂材料を延伸して得られるフィルム、請求の範囲20記載の該フィルムを用いた包装体が記載されている。

(文献3: 請求項1, 0001段落, 0007段落, 0019段落, 0020段落, 0033段落 参照)

したがって、請求の範囲1-20は新規性を有しない。

[進歩性について]

請求の範囲1-20は新規性を有しないから進歩性をも有しない。

## VII. 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲 1 の「熱可塑性樹脂材料」として、実施例では脂環式モノマーの開環重合体を水素添加したもののみが記載されており、脂環式モノマー以外のモノマーを使用する場合、開環重合体の水素添加以外の重合方式をとる場合について例示されていない。

したがって、請求の範囲 1 は十分な裏付けがなされていない。

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/06429

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> C08J5/18, C08G61/08, B32B27/00, B29C61/06, B29C55/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> C08J5/18, C08G61/08, B32B27/00, B29C61/06, B29C55/12

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
WPI/L

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP, 8-165357, A (Mitsui Petrochemical Ind. Ltd.), 25 June, 1996 (25.06.96), entire description (Family: none)	1-20
Y	JP, 8-267679, A (Kohjin Co., Ltd.), 15 October, 1996 (15.10.96), entire description (Family: none)	1-20
Y	JP, 8-41178, A (Nippon Zeon Co., Ltd.), 13 February, 1996 (13.02.96), entire description (Family: none)	1-20
A	EP, 838293, A2 (HOECHST AG, TICONA GMBH), 29 April, 1998 (29.04.98), entire description & JP, 10-168201, A & DE, 19644675, A1 & CA, 2219156, A	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search  
14 February, 2000 (14.02.00)

Date of mailing of the international search report  
22 February, 2000 (22.02.00)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.